

Iscrizione e quote di partecipazione al corso:

- €50 PER I SOCI CTA, ATE e per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Milano
- €80 per gli altri partecipanti

I versamenti possono essere effettuati tramite bonifico bancario

IBAN: IT58 E030 3201 6020 1000 0002 671 (CREDEM MILANO AG.3) intestato a: ATE SERVIZI SRL

Inviare il modulo di iscrizione e la copia del bonifico bancario a: ateservizi@tiscali.it

Nome Partecipante _____

Azienda _____

Via _____

Cap _____ Città _____ Prov. _____

Tel. _____

Email _____

P. Iva _____

Cod. Fiscale _____

Per il rilascio dei crediti formativi Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

CODICE FISCALE DEL PARTECIPANTE

PROVINCIA _____ **NUM. ISCRIZIONE** _____

Autorizzazione ai sensi del D. Lgs. 196/03

DATA _____ **FIRMA** _____

Direttore del Corso:

Ing. Riccardo De Col

Relatori:

Prof. Ing. Paolo Rigone (Politecnico di Milano)
Ing. Giuseppe Fusaro (Maffei Engineering)
Prof. Ing. Fabio Manzone (Politecnico di Torino)
Prof. Ing. Paolo Setti (FSC Engineering)
Ing. Samuele Sassi (FSC Engineering)
Ing. Alberto Casagrande (Hilti)
Ing. Stefano Eccheli (Hilti)

Crediti formativi professionali:

Il riconoscimento di 3 CFP al presente evento verrà richiesto dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne valuterà anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

I CFP degli iscritti all'Albo degli Ingegneri saranno gestiti dall'Ordine degli Ingegneri di Milano

Gli iscritti ad altri ordinamenti per il riconoscimento dei CFP devono rivolgersi preventivamente al proprio Ordine/Collegio

CON IL CONTRIBUTO DI:



Segreteria

Viale Giustiniano 10 - 20129 Milano
tel. 02 784711
ateservizi@tiscali.it
www.ateservizi.it
www.collegiotecnicacciaio.it



"... per lo studio
e il perfezionamento
della tecnica
della costruzione
metallica..."



ASSOCIAZIONE TECNOLOGI PER L'EDILIZIA



ORGANIZZANO IL SEMINARIO

FACADE ENGINEERING

13 GIUGNO 2018 ore 14

**POLITECNICO DI MILANO
AULA ROGERS
VIA AMPERE 2 - MILANO**

Presentazione:

E' nata e va consolidandosi una nuova figura nel settore della progettazione: si parla del facades designer o, piu' in generale, della facades engineering.

La facciata dell'edificio è da sempre l'angolo visuale rappresentativo per eccellenza dell'operato dell'architetto. Un tempo (ma ancora oggi in molti esempi) dalla facciata si voleva far pervenire il messaggio del Committente al suo pubblico, che doveva tradurre la funzione dell'edificio e di colui che lo doveva utilizzare.

Oggi, pur se la funzione primaria della facciata è ancora quella estetica che deve saper catturare lo sguardo e l'interesse della gente, si è di fronte ad un problema è molto esteso e complicato che coinvolge una pluralità di competenze.

Si parla globalmente di involucro e di parametri che devono sottostare a normative sempre più strette in tema di qualità della fruizione dell'ambiente e della sua sostenibilità.

Dice Paolo Rigone nella sua introduzione al tema dibattuto sul numero 3/2017 di Costruzioni Metalliche ed oggi ripreso ed ampliato in questo incontro: "È del tutto naturale che proprio l'involucro edilizio sia uno degli elementi costruttivi più attendibili e puntuali nel l'involucro edilizio sia uno degli elementi costruttivi più attendibili e puntuali nel segnalare le nuove tendenze nel campo dell'architettura, indicando i cambiamenti che riguardano non solo gli aspetti compositivi, ma anche i materiali, i prodotti e le tecnologie impiegate. Il tema dell'involucro è senza dubbio connesso ad altri aspetti fortemente dibattuti oggi nel campo dell'architettura e del costruire: l'altezza e la crescita verticale degli edifici, la loro efficienza energetica e sostenibilità in generale. Dunque, sempre più di involucro edilizio come filtro complesso, in grado di mediare, in modo più o meno attivo, tra le sollecitazioni esterne di natura dinamica e le esigenze interne di benessere igrotermico, acustico e ottico luminoso.

Ma per governare questa complessità crescente sono necessari nuovi strumenti normativi di controllo e

di indirizzo per la progettazione e la realizzazione. L'involucro è dunque un componente edilizio che necessita di una progettazione qualitativamente integrata alla quale devono fare riferimento competenze dell'architettura, dell'ingegneria edile, strutturale ed impiantistica. Questa "nuova" disciplina dell'architettura e dell'ingegneria prende il nome di ingegneria delle facciate o facade engineering".

Continuando il discorso aperto sulla nostra rivista circa un anno fa, si propone questo incontro esperienziale dal quale potranno nascere spunti nuovi di approfondimento.

Programma:

13.45	Registrazione dei partecipanti
14.00-14.30	Introduzione – Prof. P. Rigone
14.30-15.15	La progettazione delle facciate continue e modellazione in 3D Ing. G. Fusaro
15.15-15.45	Esperienze pratiche: facciate ventilate in granito balmoral del politecnico di Torino Prof. F. Manzone
15.45-16.00	Coffee break
16.00-16.45	Il fuoco e le Facciate Continue Ing. P. Setti e S. Sassi
16.45-17.10	Soluzioni di fissaggio mediante inserti cast-in o con ancoranti post-installati Ing. A. Casagrande
17.10- 17.35	Soluzioni per la sigillatura al fuoco delle facciate continue Ing. S.Eccheli
17.35-18.00	Dibattito e chiusura lavori